69 日本関特許庁(JP)

00 特許出顧公開

#### ◎公開特許公報(A) 平2-92220

@int. Cl. \*

此期記号

庁内禁選番号

@公開 平成2年(1990)4月3日

A 01 H 4/00 A 01 N 37/38

9502-2B 6779-4H 8515-4B

C 12 N 5/00 審査開水 朱請求 請求項の数 5 (金4頁)

60年明の名称 馬鈴薯塊医形成跳導剤及び同形成熟薬方法

●特 類 項83-242432

金出 夏 昭63(1988) 9月29日

田 弘之 神奈川県投浜市原区梅が丘8-2 日本たばこ産業株式会 社権物開発研究所接浜センター内 神奈川県復興市録区権が丘6-2 日本たばこ産業株式会 仓产 明 君 辻 野 杏 子 社植物開発研究所養浜センター内 松木 神奈川県横浜市線区梅が丘8-8 日本たばこ産業株式会 社権物原発研究所徴託センター内 北海道札幌市自石区もみじ台西7丁目4番4号 の発明 青 李 田 類 藿 北海道机械市费平区西隔四条14丁目 4 委任号 官 類 題 彦 母発 明 省 免出 麗 人 日本たばこ密度株式会 東京都港区虎ノ門2丁目2番1号

最終頁に続く

用超音

社

1、岩明の名称

馬森្大阪機能療は勝寒制及び同形成務等方法 2、 がみは食の範囲

- (1) アスコルピン酸とジャスモン草様化合 抱とをお娘成分として含むすることを特徴とする 成的意味蓝彩皮器厚侧。
- (2) ジャスモン整体化合物が13~6~6 - D - グルコピラノシロキシージャスモン酸、メ ナルジャスモン酸、ジャスモン酸又は6-ヒドロ キシージャスモン酸である請求項1の馬炸婆強基
- (3) サイトカイニン酸化食物をも有効場分 として含有する諸求項1又は8の馬鏡製物器形成 穿靠前,
- (4) サイトカイニン酸化合物がカイネナン である前水県3の原鉄製造業遊史誘奪剤。
- (6) 超級均長地地中に請求領1、2、3又 以もの居然建筑監督は諸郡衆を批加することを管 微点才名民共黎快温部点胡琴方法。

3、発明の詳細な股明

(世数上の利用分野)

本部明は、展館署攻監形成器専削及び同形政策 導力逆に関する。 妹に、 粗鍵 珍愛 万浪を用いて点 **希望梵玉が攻跡でする際に有用な馬鈴姫児基形皮** 最高財政な国際政務電方法に関する。

く従来の技術と

近年、馬舞響の麒麟培鞭によって得られる弦葉 も馬背翼の無面的急遽増落方法に用いることが注 日まれている。この方法においては、兵命盟伯む を且栽培委して、境盟を形成器婆する点にポイン トがむる。

地域を形皮絶渉するのに関する超低地発送頭の 组成师、「圆弦学金昭和62年献本大会站1552 86、227页(张表电、秋田 坎、高山耳袋) において、気に延集されている。

同刊行動では、まず、創稿塔売均増であるムラ レザースターグ (Hurseigs-Skoog) 増速のシュー クロース速度も3%に創催した培地で遊気投発し て、集体シュートを可収(Phase 1)し、次に、・

# 特開平2-92220(2)

関増地のシェークロース建設を高校底(9%)に 製物した均地で超線性機(Phase 2)して、残器 の存成型を増大をせたことが報告をれている。

この方法では、Phase をで見ばれた無難シュートをPhasa 2の培施に移植するか、Phase 2の培施に移植するか、Phase 2の環地に取り替えることを必要とし、この際、多大の受力を被する点に無難があった。

#### (我娘が解決しようとする政策)

本税間は、総兼技術に見られる上記期間を解決 するとともに、一層者効な場合閣構基形皮質透明 及び同期を用いた原幹関地窓形点を認力性を感快 せんとするものである。

(型型を繋灰するための手数)及び(作用) 土物頃は、ナスコルビン酸とジャスキン酸製化 合物とをおめ収分として含有することを特徴とずる 品既はま以基形は態感が、アスコルビン酸とジャ スモン酸類化合物とサイトカイユン酸化合物とま 有効収分として含有することを特徴とする風解製 能運形成別字前及び的記二額のいずれかを組織地 間地成中に延加することを特徴とする馬解製地

モン酸、メチルジャスモン酸、ジャスモン酸又は 8-ヒドロキシージャスモン酸である。

本登明に用いられるサイトカイニン類化合物とは、カイネチン、セニルアミノブリン、ファニルアミノブリン、ソクロヘキノブリン、ベンジルアミノブリン、リクロペンジルアミノブリン、ローメチルペンジルアミノブリン、ジフェエル度楽、モービリジルフェニル度楽、モービリジルフェニル度楽、モービリジルフェニルで、エービア・ンスイングール、8ーイソペンテニルではノブリン、トランスーピアテン、トランスゼアテンリポチド、ジヒドロゼアテンなどである。

足住貨技器を形成的事するためには、まず、係 特別が毎の態度点等教又は発根が依により買成し た頂芽又は前を含む器断力(以下、これを「切片」 という。)を組織地築造地で約4名間存成して、 及びユートを得る。次に、無菌シュートの治地 中に、アスコルビン間180~5000ppm、好ましくは 500~2000ppmとジェスモン酸増化分40.3~120pm、

丹成語電力社を更替とするものである。

本権国に用いられるジャスモン放置化合物とは、 次の一数式I又はIで来される化合物である。

上記ジャスモン歌頭む合物は、好ましくは、1 2-8-8-8-8-8ルラピラノシロモシージャス

びましくは1~5ppnとも協知し、さらにま~4羽 両性発すると無償シェートの前に気息が呼ば話さ されるのである。

同様にして、最高レニートの想像中に、アスコルピン像100~5000ppm、日ましくは500~2000ppm、とジャスモン際語化合物0.3~12ppm、日ましくは1~5ppmとサイトカイニン酸化合物0.5~10ppm、日ましくは1~5ppmを他加し、さらに2~4週間環境すると無位ソニートの前に快速が形成講響をれるのである。

### (奥雄劉)

場合健切片を組織権機でる培助として、第1表 に示す他成立有するゾンスマイヤーースクーグ( Linaneier&Skoog)格略(以下、「2.5 機識」と 略称する。)を用いた。

### 第1戻し5増加超速(≥≥パ)

11g 504 - 71% C	370	CeC (* - 5H2 D	440
KHO?	1,900	BR, NO,	1.650
KH <sub>k</sub> PG <sub>k</sub>	170	FeSQ <sub>4</sub> • 7H <sub>2</sub> O ·	27.8
HA. EDTA	37.3	Hn5044, 0	22.3

#### 特础平2-92220(3)

30204 - 5H2 D	. 8.4	Cu804 · SH <sub>2</sub> Q	0.025
CoC12 - 4H2 0	0.025	<b>k1</b>	0.83
H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub>	6.2	NashoOt +5H20	0.25
ba-78-X 30,000		Z#1/3}-B	100
世間チアミン	0.4		

粗架培養は、直匝ま。まcm、高さ19cmの官ど ン中にLS組造10alを入れ、20℃連続明条件 でも温間環境し、平均態長12cmの趣道シュート を方成した。無難シュートを掲載して得た契片を、 するに、同枚の条件で培養を繰り返し、供試起図 シュートを必要心覚症した。

子の男2変に示す組建に勧飾した水路出各100 ALを抵加した。さらに、10で建設環条件に置き、 2 週間後及び4 適間後に残底の形成数を数えた。

(MT 25)

	LY3DC.3G	カットアの 200 代 見 40	ביייםן
		(化合物名:抵加隆)	
		120-0-2-936-9/5	
本位明区 3	10ag	049-9" +155 <b>68</b> :38. 8jag	0,49
本処明医工	10mg	メテロター・スモン酸: 22.4μg	240
<b>本題明医 3</b>	IDag	9"+282#: 21.0pg	949

あま五 類談した本港後の起鉄(100/tl中)

本担明区で	10ag	メテロタンテスモン酸:	22.4#g	2,0
本聲明区 S	I Ong	9~+スモン数:	21.0אָפ	949
		4-EF-845-		
本独明区 4	1008	かてゃスモン数:	21.249	פיקס
本舞唱区 5	1085	メデクシニャスモン酸:	22.4,49	25-9

対版区は、レーアスコルピン梁、18-8-0 このようにして何た妖魔シュートの曾ピン中に、 一Dーグルコピラノシロキシージャスモン職、メ ナルジャスモン酸、ジャスモン酸、EIEドゴキ シージャスモン難及びカイキチンをそれぞれが殺 に、同様にして味加した単独使用区差びにシェー クロース透波を8%に調整したLS培址に、魚頭 シュートを基徴した軽楽説区とし、銀旗投資表件 は、いずれも同一とした。

その駄具を第3茲に示す。

包3歩後以の形位数

,	2 選問後	4 返阅货
本兒恆区 1	2. I	3.2
本意明区 2	1.7	<b>2</b> . 8
本長明区 3	2.0	2. 7
本范明区 4	£. 1	3 . Z
本発明区 5	2. O	3.1
华勤使司区		
77166~2份:1,600pp#	0	0.3
12-6-0-0-3-034.47/8047-		
5"+25; <b>66</b> :3,88pp#	0	0
メグルン*ャスモン版:2.24pp#	0	0.2
>*+119位:2.10ppa	0	û
4-66-813-5-4XE2数:2.12pp	n O	0 _
144f2;2.5ppa	0	0.1
能系统区	1.6	z. 3

注)1、形成故は、いずれも10回反復の平均

: :

2、本弦用区の鉄地には、いずれもアスコ ルビン酸1000ppaを含有するとともに、

本発明区1には、12-3-c-D-ブ ルコピテノンロキシージャスモン酸3.88 pps、本程明区 2 には、メチルジャスモ ン酸2.26ppm、本意明医3には、ジャス モン風2.10ppm、本発照区4ビは、6-ヒアロキシージャスモン酸2.12ppm。本 発明区5には、12-5-0-D-ダル コピラノシロキシージャスモン酸3.88pp n及びカイネチン2.5ppmをも含有する。

第2歳から明らかな違う、本務明版1~5は、 いずれる2及び4週間後の旅客形成数で、従来流 区を上回り、置れた境温度武能があることを示し 力。単純使用区は、いずれも幾路をほとんど形成 しなかった。

### (歯風)

太磊町の馬路監集監影成誘導無限び無負輩実証 形成語母方法によって、品質素複称の組織培養に よって、大量の焼菓を確実に酵波綺賀することが T 2 8.

特許出頭人 日本たばこ茂焼株式会社

# 78日平2-92220(4)

第1頁の続き		
@Int. CL.1	鐵別配号	庁内整理番号
A 01 N 87/42		6779—4H
C 12 N 5/04 £ A 01 G 1/00 (A 01 N 37/42 87:36)	301 Z	8602-2B
(A UI N 3//42 87:26)		6779-4H

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-092220

(43)Date of publication of application: 03.04.1990

(51)Int.CI.

A01H 4/00 A01N 37/36 A01N 37/42 C12N 5/04 // A01G 1/00 (A01N 37/42 A01N 37:36

(21)Application number: 63-242432

(71)Applicant: JAPAN TOBACCO INC

(22)Date of filing:

29.09.1988

(72)Inventor: TAZAKI HIROYUKI

TSUJINO YASUKO **MATSUKI TOMOKO** KODA YASUNORI YOSHUHARA TERUHIKO

# (54) POTATO TUBER FORMING AND INDUCING AGENT AND METHOD FOR FORMING AND INDUCING POTATO TUBER

(57) Abstract:

PURPOSE: To surely form and induce large amounts of potato tuber by adding ascorbic acid and jasmonic acid compounds to a culture medium. CONSTITUTION: A stem fragment containing a terminal bud or nod reared by shoot tip culture or rooting transfer method of potato plant is reared in tissue culture medium (e.g. Linsmaier & Skoog) for about 4 weeks to provide an aseptic shoot. 10-5000ppm ascorbic acid and 0.3-12ppm jasmonic acid compound expressed by formula I or formula II (R1 and R2 are H or 1-10C alkyl; R2 is H, OH, O-D-glucopyranose) and as necessary 0.5-10ppm cytokinins compound (e.g., kinetin) used as a potato tuber-forming and inducing agent are added to a culture medium containing the above-mentioned aseptic shoot and the shoot is cultured for 2-4 weeks to form potato tuber at the nod of aseptic shoot.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

http://www19.ipdl.ncipi.go.jp/PA1/result/detail/main/wAAAM7aWxlDA402092220P1.htm

3 avril 2005

[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office